

前記送出するステップにおいて、前記スケジューラにより前記データが選択されない場合には、前記第3記憶部は前記データ部を廃棄し、前記制御部は複数の前記第2記憶部の内1つを選択して前記データ部を出力し、前記データ部は前記スケジューラにより前記所定の出力ポートに転送可能かどうか、再度判断されることを特徴とするパケットデータ転送制御方法。

#### Abstract Of The Disclosure:

可変長パケット単位でスイッチの入出力ポートの接続を変更するパケットスイッチにおいて、高スループットおよびパケットの優先制御が実現可能な大容量のパケット通信装置を提供することである。

入力インタフェースにおいて可変長パケットをセル群に分割し、スイッチの宛先出力ポート別に分割されたVOQに格納する。各VOQには、それぞれに対応した先頭セル格納レジスタが設けられ、パケットがVOQの先頭に到着するとそのパケットの出力方路を表示した先頭セルを、先頭セル格納レジスタに転送する。各入力インタフェースは出力可能なパケットの先頭セルを1つ選択してスイッチへ送信する。スイッチでは、出力ポートにつき1つの先頭セルを選択するようにスケジューリング処理を行う。スケジューリング処理の結果、出力許可された入力インタフェースは、所望の出力ポートに接続され、先頭セルおよびVOQに格納されている後続セルをパケット単位で出力ポートに連続的に出力する。